

## Træningssider 1

**1**

- a. 8
- b. 5
- c. 31

**2**

- a. 63
- b. 0
- c. 72

**3**

- a. 7
- b. -11
- c. 4

**4**

- a. -34
- b. -12
- c. 7

**5**

- a.  $x=3$
- b.  $x=1$
- c.  $x=1/4=0,25$

**6**

- a.  $x=3$
- b.  $x=5$
- c.  $x=4$

**7**

- a.  $x=2$
- b.  $x=2$
- c.  $x=-2$

**8**

Bemærk: Der kan være flere korrekte omskrivninger, så selv hvis dine omskrivninger er anderledes end de nedenstående, kan det godt være korrekt. Løsningen skal dog være den samme!

a. Fejl: Mellem første og anden linje. 1 er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side – og man skal jo altid gøre nøjagtig det samme på begge sider af lighedstegnet.

Korrekt omformning (1 trækkes fra på begge sider af lighedstegnet)

$$3x + 1 = 8$$

$$3x + 1 - 1 = 8 - 1$$

$$3x = 7$$

$$x = \frac{7}{3}$$

b. Fejl: Mellem første og anden linje. x er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side.

Korrekt omformning

$$1 + x = 3$$

$$1 + x - 1 = 3 - 1$$

$$x = 2$$

c. Fejl: Mellem første og anden linje. x er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side.

Korrekt omformning

$$3x + 2 = 1 - x$$

$$3x + 2 + x = 1 - x + x$$

$$4x + 2 = 1$$

$$4x + 2 - 2 = 1 - 2$$

$$4x = -1$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{-1}{4}$$

$$x = -\frac{1}{4}$$

## 9

Bemærk: Der kan være flere korrekte omskrivninger, så selv hvis dine omskrivninger er anderledes end de nedenstående, kan det godt være korrekt. Løsningen skal dog være den samme!

a. Fejl: Mellem første og anden linje. 5 er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side

Korrekt omformning

$$3x + 5 = 3$$

$$3x + 5 - 5 = 3 - 5$$

$$3x = -2$$

$$x = -\frac{2}{3}$$

b. Fejl: Mellem første og anden linje. 2x er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side

Korrekt omformning

$$7 + 2x = 1$$

$$7 + 2x - 7 = 1 - 7$$

$$2x = -6$$

$$x = -3$$

c. Fejl: Mellem første og anden linje.  $x$  er lagt til på venstre side, men trukket fra på højre side

Korrekt omformning

$$2x + 3 = 1 + x$$

$$2x + 3 - x = 1 + x - x$$

$$x + 3 = 1$$

$$x + 3 - 3 = 1 - 3$$

$$x = -2$$

**10**

a.  $2a+2$

b.  $3ab-b$

c.  $2a+3b-a^2-b^2$

d.  $7-2a+b$

**11**

a.  $2a-b$

b.  $a-b+a^2$

c.  $6-2a+b$

d.  $7+a-2b$

**12**

a.  $2a-b+a$

b.  $2-12+3b$

c.  $3-b-2$

**13**

a.  $-4-x$

b.  $7-b-7$

c.  $2x-9+x$

**14**

a.  $b$

b.  $0$

c.  $0$

**15**

a.  $-b$

- b.  $-2+4x$
- c.  $-b$

**16**

- a.  $-4$
- b.  $3b$
- c.  $3b$

**17**

- a.  $0$
- b.  $4$
- c.  $b$

**18**

- a.  $0,05$
- b.  $0,24$
- c.  $0,1$

**19**

- a.  $0,5$
- b.  $0,5$
- c.  $0,25$

**20**

- a.  $12/50$
- b.  $2/5$
- c.  $5/15$

**21**

- a.  $20/100=0,2$
- b.  $56/100=0,56$
- c.  $20/50=40/100=0,4$

**22**

- a.  $0,25$
- b.  $0,25$
- c.  $0,5$

**23**

- a.  $15/150$
- b.  $15/60$
- c.  $3/12$

d.  $\frac{3}{6}$

**24**

a.  $\frac{1}{2}$

b.  $\frac{15}{30}$

c.  $\frac{8}{10}$

**25**

a.  $\frac{1}{2}=0,5$

b. 1

c.  $\frac{8}{3}$